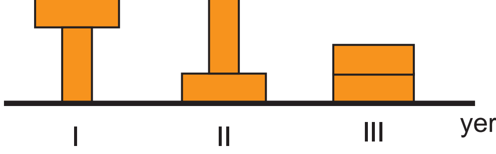
Basınç – 1

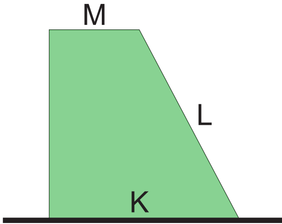
1. Özdeş tuğlalar şekildeki konumlarda iken yere uyguladıkları basınçlar P_1, P_2 ve P_3 oluyor.



Buna göre P_1, P_2, P_3 arsındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $P_1 > P_2 > P_3$
B) $P_1 > P_2 = P_3$
C) $P_1 = P_2 = P_3$
D) $P_2 = P_3 > P_1$
E) $P_1 > P_3 > P_2$

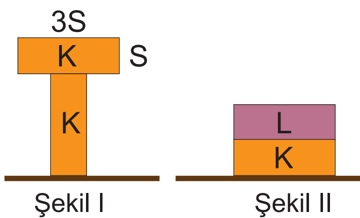
2. Şekildeki katı cisim K, L ve M yüzeyleri üzerine konulduğunda yere uyguladığı basınçlar $P_M > P_K > P_L$ oluyor.



Buna göre bu yüzeylerin büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) M > K > L
B) L > K > M
C) L = K > M
D) M > L = K
E) M > L > K

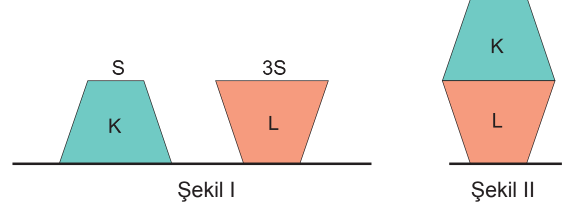
3. Türdeş K ve L katı cisimleri Şekil I ve II deki gibi üst üste konulduğunda zemine eşit büyüklükte basınç uyguluyor.



Buna göre cisimlerin kütleleri oranı $\frac{m_K}{m_L}$ kaçtır?

A) 1
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{1}{5}$
E) $\frac{1}{6}$

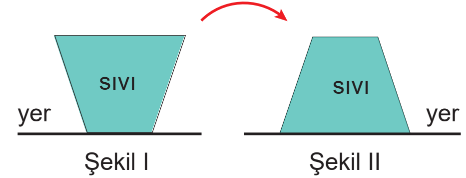
4. Boyutları aynı K ve L cisimlerinin Şekil I de zemine uyguladığı basınçlar eşit ve P dir.



Buna göre cisimler Şekil II deki gibi üst üste konulduğunda zemine uyguladıkları basınç kaç P olur?

A) 4
B) $\frac{7}{3}$
C) $\frac{5}{3}$
D) $\frac{4}{3}$
E) 1

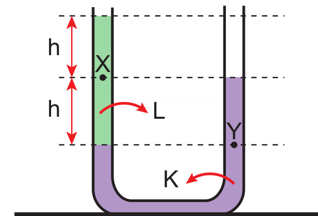
5. İçi sıvı dolu kapalı kabın Şekil I de yere uyguladığı basınç P_1, sıvının kabın tabanına yaptığı basınç P_2 oluyor.



Buna göre kap Şekil I deki konumdan Şekil II deki konuma getirilince P_1 ve P_2 için aşağıdakilerin hangisi doğru olur?

	P_1	P_2
A)	Azalır	Değişmez
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Değişmez
D)	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Artar

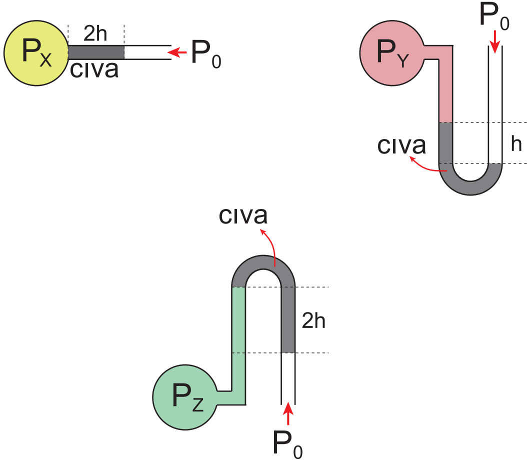
6. Şekilde U borusu içinde birbirine karışmayan K ve L sıvıları vardır.



Buna göre X ve Y noktasındaki sıvı basınçları oranı $\frac{P_X}{P_Y}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{1}{2}$
C) 2
D) 3
E) 4

7. Şekildeki manometreler kollarındaki cıvalarla dengededir.



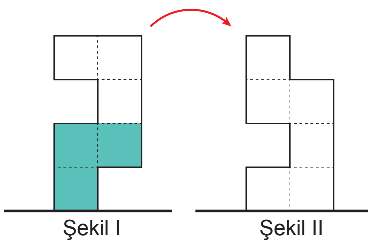
Buna göre;

I. $P_X > P_0$
II. $P_Y > P_0$
III. $P_0 > P_Z$

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

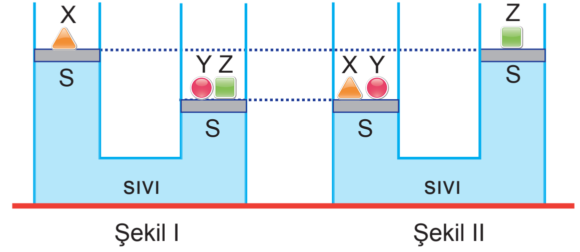
8. Şekil I deki eşit bölmelendirilmiş kapta sıvı vardır.



Buna göre kap Şekil II deki gibi ters çevrildiğinde sıvının tabanına uyguladığı basınç P ve kabın yere uyguladığı basınç kuvveti F nasıl değişir?

	P	F
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Azalır
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Değişmez	Artar
E)	Azalır	Artar

9. Sürtünmesiz ve ağırlıksız pistonlara sahip özdeş cendereler üzerindeki X, Y ve Z cisimleri dengededir.



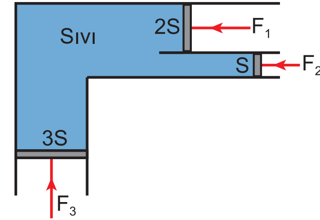
Buna göre

I. $m_X = m_Y = m_Z$
II. $m_X = m_Z > m_Y$
III. $m_X > m_Z = m_Y$
IV. $m_Y > m_X = m_Z$

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) I ve II. B) I, II ve III. C) I, II ve IV. D) II, III ve IV. E) I, II ve IV.

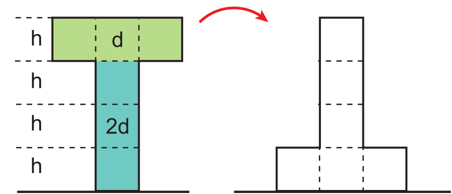
10. Üstten görünümü şekildeki gibi olan kapalı kapta sürtünmesiz pistonlar F_1, F_2, F_3 kuvvetleriyle dengede durmaktadır.



Buna göre bu kuvvetlerin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) F_3, F_1, F_2
B) F_2, F_1, F_3
C) F_1, F_2, F_3
D) F_2, F_3, F_1
E) F_3, F_2, F_1

11. Eşit bölmelendirilmiş kapta birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli eşit hacimli sıvılar varken kap tabanındaki toplam sıvı basıncı P dir.



Buna göre kap ters çevrildiğinde kap tabanındaki toplam basınç kaç P olur?

A) 4 B) 6 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

